INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/16805

| | | PCT/J | P03/16805 |
|---------------|--|--|--------------------------|
| A. CLAS | SSIFICATION OF SUBJECT MATTER | | |
| Inc | .Cl' G01V3/08, H01H36/00 | | |
| | | | |
| According | to International Patent Classification (IPC) or to both national classification ar | | • |
| B FIELD | OS SEARCHED | nd IPC | |
| | | | |
| Int | documentation searched (classification system followed by classification symbol $C1^7$ G01V3/00-3/40, H01H36/00-36/02 | ols) | |
| ł | 7 10 7 10 101 1130 7 00 - 36 7 0 Z | | · |
| | | | |
| Documento | tion searched others. | | |
| Jits | tion searched other than minimum documentation to the extent that such documentation | ments are included | in the fields searched |
| Koka | i Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Toroku Jitsuyo i Jitsuyo Shinan Koho 1971—2004 Jitsuyo Shina | o Shinan Koho | |
| • | | TOTOKU KON | 1996–2004 |
| JICS | lata base consulted during the international search (name of data base and, whe | ere practicable, sear | ch terms used) |
| | | , | |
| | | | |
| C. DOCH | MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | · . |
| | | | |
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan | nt passages | Relevant to claim No. |
| X | JP 7-60185 B2 (Matsushita Electric Works | 7 8 | |
| , Y | шса.,, | | 1,2,3,6,7,11 |
| A | 28 June, 1995 (28.06.95), | • | 4,5,8,9,12 10 |
| 1 | Full text; Figs. 1 to 5 & JP 5-196743 A | | |
| 1 . | Full text; Figs. 1 to 7 | | |
| | ruir cext, rigs. I to / | | • |
| Y | JP 2002-36929 A (NEC Corp.), | | |
| 1 1 | 06 February, 2002 (06.02.02) | İ | 4,9 |
| 1 1 | Full text; Figs. 1 to 11 | 1 | |
| !!! | (Family: none) | | |
| ł j | | | |
| | | | • |
|] | | | |
|] | | | |
| | | ļ | |
| 1 | | | |
| | • | | |
| × Further | documents are listed in the continuation of Box C. See patent family | J | |
| | note proving of site 1.1. | annex. | |
| "A" documer | nt defining the general state of the art which is not | lished after the intern | ational filing date or |
| considere | to be of particular relevance understand the prince | CIDIE Of theory underl | application but cited to |
| uaic | document but published on or after the international filing "X" understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be | | |
| CILCU IO (| Iment which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone | | |
| SPECIAL I | ecial reason (as specified) | | |
| 11104112 | means combined with one or more other such documents, such | | |
| "P" documen | t mublished principle of the combination being of | obvious to a person sk of the same patent fan | rilled in the set |
| | trol completion City | | |
| 06 Ap | 71 7004 706 04 04 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | nternational search | report |
| | 10 May, 20 | 04 (18.05. | 04) |
| Name and mai | ling address of the ISA/ | | 1 |
| Japan | ese Patent Office Authorized officer | | |
| | | | |
| Facsimile No. | Telephone No. | | |
| Form PCT/IS | A/710 (second sheet) (Tuly 1008) | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/16805

| C (Continua | tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|-------------|---|-----------------------|-----|
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan | Relevant to claim No. | |
| Y . | US 2002-24344 A (KS TECHNO Co., LTD.), 28 February, 2002 (28.02.02), Full text; Figs. 1 to 12 & JP 2000-28309 A Full text; Figs. 1 to 12 & WO 98/10239 A Full text; Figs. 1 to 12 | | 5 |
| Y | JP 10-262870 A (Aisin Seiki Co., Ltd.), 06 October, 1998 (06.10.98) Full text; Figs. 1 to 10 (Family: none) | | 8 . |
| Y | JP 3350662 B2 (Kabushiki Kaisha ACT LSI), 13 September, 2002 (13.09.02), Full text; Figs. 1 to 6 & JP 2001-318162 A Full text; Figs. 1 to 6 | | 12 |
| • | | | |
| | · | | |
| | | | |
| | | · | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

電話番号 03-3581-1101 内線 3250

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' G01V3/08, H01H36/00 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' G01V3/00-3/40, H01H36/00-36/02最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) JICSTファイル (JOIS) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 X JP 7-60185 B2 (松下電工株式会社), 1995.06.28, 1, 2, 3, 全文, 第1-5図 6, 7, 11 Y & JP 5-196743 A, 全文, 第1-7図 4, 5, 8, 9, 12 Α 10 Y JP 2002-36929 A (日本電気株式会社), 2002.02.06, 4, 9 全文, 第1-11図, (ファミリーなし) X C欄の続きにも文献が列挙されている。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 18. 5. 2004 06.04.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 2909 日本国特許庁(ISA/JP) 遠藤 孝徳 郵便番号100-8915.

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

| C (続き) . 引用文献の | 関連すると認められる文献 | | | | |
|-------------------|--|------------------|--|--|--|
| カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 | | | |
| Υ | US 2002-24344 A (KS TECHNO Co., LTD.), 2002.02.28,全文,第1-12図 & JP 2000-28309 A,全文,第1-12図 & WO 98/10239 A,全文,第1-12図 | 5 | | | |
| Y | JP 10-262870 A (アイシン精機株式会社), 1998.10.06,全文,第1-10図, (ファミリーなし) | 8 | | | |
| Y . | JP 3350662 B2 (株式会社エーシーティー・エルエスアイ), 2002.09.13,全文,第1-6図 & JP 2001-318162 A,全文,第1-6図 | 1 2 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |